NEXUS
PASSION FOR PERFORMANCE™

NX Sea Data

- Instrument -

Manuel d'Installation et d'Utilisation

Français

Edition: Avril 2007

1 Liste de colisage 5
2 Installation 7
2.1 Installation de l'instrument 8
2.1.1 Raccordement de l'instrument au boîtier WSI 9
2.1.2 Raccordement de l'instrument au Serveur NX2 10
3 Première mise en marche 11
3.1 Initialisation de l'instrument 11
3.2 Utilisation des touches 12
3.3 Rétroéclairage 13
4 Vue d'ensemble des fonctions 13
5 Fonctions de VITESSE 14
Fonction principale VITESSE 14
Fonctions secondaires VITESSE 14
LOCH JOURNALIER (TRP) 14
LOCH TOTALISATEUR (LOG) 14
CHRONOMÈTRE DE DÉPART (STA) 14
CHRONOMÈTRE 14
VITESSE MOYENNE (AVS) 15
VITESSE MAXIMALE (MAX) 15
PROFONDEUR (unit/DPT) 15
BATTERIE (BAT) 15
TEMPÉRATURE (TMP) 15
6 Fonctions PROFONDEUR 16
Fonction principale PROFONDEUR 16
Fonctions secondaires PROFONDEUR 16
COMMANDE D'ÉCLAIRAGE 16
ALARME DE HAUTS-FONDS (SHA) 16
ALARME DE PROFONDEUR (DEA) 16
ALARME DE MOUILLAGE 16
VITESSE DU BATEAU (BSP/unité) 16
Pression barométrique (unité/hPA) 16
6.1.1 ANGLE DU VENT VRAI (TWA) 17
6.1.2 ANGLE DU VENT APPARENT (TWA) 17
6.1.3 VITESSE DU VENT VRAI (TWS) 17
6.1.4 VITESSE DU VENT APPARENT (AWS) 17
6.2 Réglage de l'alarme de hauts-fonds (SHA) et de l'alarme de profondeur (DEA) 17
6.3 Réglage et activation de l'alarme de mouillage (ANC) 17
6.4 Suppression d'une valeur d'alarme 18
6.5 Coupure d'une alarme 18
6.6 Activation/désactivation d'une alarme 18
7 Personnalisation de l'affichage 19
7.1 Déplacement et verrouillage d'une fonction secondaire 19
7.2 Copie et verrouillage d'une fonction secondaire 19
7.3 Sélection de la fonction affichée à mise en marche 19
7.4 Annulation d'un déplacement ou d'un verrouillage de fonction secondaire 19
8 Étalonnage 21

8.1 Étalonnage de vitesse C10 21
8.1.1 Retour C10 (RET) 21
8.1.2 Unité de mesure de Vitesse, C11 (Unité KTS) 21
8.1.3 Étalonnage de Vitesse, C12 (1.25 CAL) 21
8.1.4 Temporisation de Vitesse, C13 (SEA) 22
8.1.5 Unité de mesure de Profondeur, C14 (Unité m) 22
8.1.6 Réglage de l'affichage de la Profondeur, C15 (- 00.0 ADJ) 22
8.1.7 Unité de mesure de la Température, C16 (Unité °C)) 22
8.1.8 Réglage de l'affichage de la Température, C17 (0°C TMP) 23
8.1.9 Unité de mesure de pression atmosphérique, C18 (Unité hPA) 23
8.1.10 Unité de mesure de vitesse du vent vrai, C19 (Unité m/s) 23
8.1.11 Réglage de l'angle du vent, C20 (000° ADJ) 23
8.1.12 Temporisation de l'affichage Vent, C21 (SEA LOW) 23
8.1.13 Sonorisation des touches réglage, C22 (OFF KEY) 24
9 Entretien et recherche de panne 25
9.1 Entretien 25
9.2 Recherche de panne 25
9.2.1 Recherche de panne - Généralités 25
9.2.2 Défaut - Action 26
9.2.3 Messages d'erreur 26
10 Caractéristiques 27
10.1 Caractéristiques techniques 27
11 Garantie 28

1 Liste de colisage

Accessoires fournis d'origine

Qté.	Description	Référence
1	Instrument Sea Data NX2	1
1	Capot de protection	2
1	Gabarit de perçage adhésif pour instrument	3
1	Manuel d'installation et d'utilisation	4
1	Carte de garantie	5
2	Vis de pose de l'instrument	6
2	Écrou plastique	6
1	Capot arrière de protection des connexions	6
1	Tube de graisse silicone	6
2	Attache câble plastique	6
1	Câble réseau Nexus, 0,3 m (1,2')	7
5	Cosses isolées, 0,25 mm (0,1")	8
5	Cosses isolées, 0,75 mm(0,3")	8

Enregistrement du produit

Après avoir contrôlé la présence de tous les éléments de la liste de colisage, veuillez prendre le temps de remplir le bon de garantie et de le renvoyer à votre distributeur national.

Le retour du bon de garantie permet au distributeur d'enregistrer votre produit et d'y apporter toute l'attention nécessaire. Conservez votre preuve d'achat. Vos coordonnées sont également enregistrées dans notre base de données clients de sorte à vous permettre de recevoir automatiquement nos catalogues produits dès leur parution.

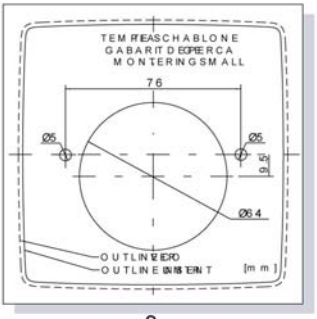
Voir les conditions de garantie en section **Fel! Hittar inte referenskälla.**.

7.50 KT
7.23 DPT
SEA DATA
C
PAGE
SET

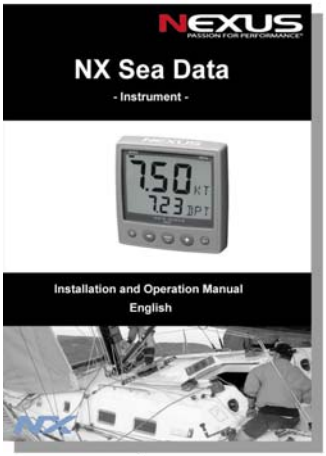
1

NEXUS

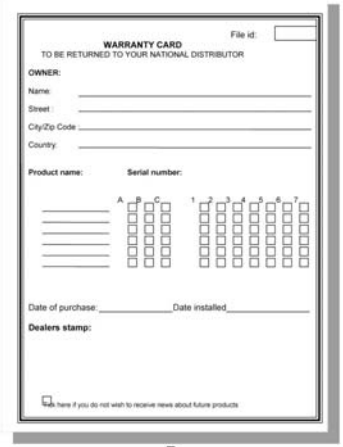
2


76
Ø5
Ø5
9.5
Ø6.4
[mm]

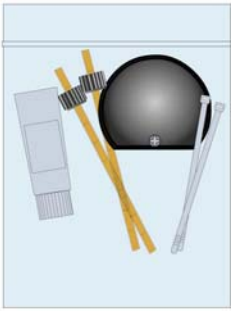
3


NEXUS
NX Sea Data
- Instrument -
Installation and Operation Manual
English

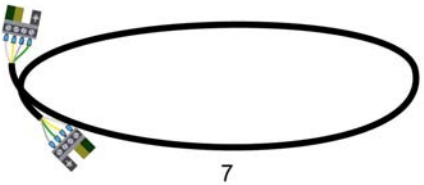
4


WARRANTY CARD
TO BE RETURNED TO YOUR NATIONAL DISTRIBUTOR
File id:
OWNER:
Name:
Street:
City/Zip Code:
Country:
Product name:
Serial number:
Date of purchase:
Date installed
Dealers stamp:

5



6



7

8

2 Installation

- **L'installation comprend 6 étapes principales :**

1. Lisez attentivement le manuel d'installation et d'utilisation.
2. Déterminez les emplacements des capteurs et des instruments.
3. Faites cheminer les câbles.
4. Installez les capteurs et les instruments.
5. Faites une pose et admirez votre installation.
6. Apprenez les fonctions des instruments et étalonnez votre système.

Avant d'entreprendre le perçage ... imaginez l'installation la plus nette et la plus simple possible en fonction des caractéristiques spécifiques du bateau. Prévoyez l'emplacement des capteurs, du Serveur et des instruments. N'omettez pas de laisser suffisamment de place pour l'installation éventuelle d'instruments supplémentaires dans le futur.

- **Prenez en compte les contraintes d'installation qui suivent :**

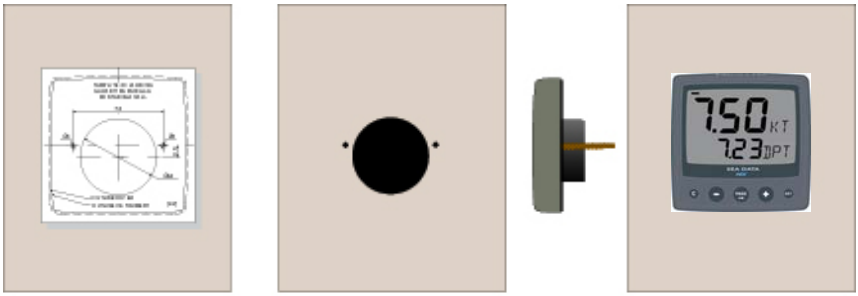
– Ne coupez pas les câbles trop courts. Laissez une longueur de câble supplémentaire à l'entrée du Serveur de sorte à en faciliter la déconnexion pour inspection sans devoir déconnecter l'ensemble des câbles raccordés.
– N'appliquez pas de mastic d'étanchéité derrière l'afficheur. Le joint de l'instrument remplace le mastic d'étanchéité.
– Ne faites pas cheminer les câbles dans la cale où l'eau peut ruisseler.
– Pour écarter les risques de perturbations électriques, ne faites pas cheminer les câbles à proximité de lampes fluorescentes, du moteur ou d'émetteurs radio.
– Ne vous précipitez pas, prenez votre temps. Une installation nette est facile à réaliser.

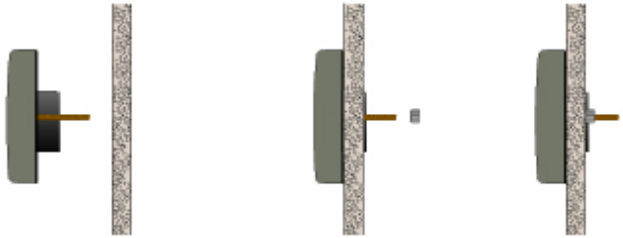
- **Vous avez besoin de l'équipement suivant:**
  Coupe-câbles et pinces à dénuder.
  Petit et gros tournevis cruciforme et petit tournevis plat.
  Scie cloche pour la pose des instruments Ø 63 mm (2½").
  Foret Ø 5 mm ($^1/_4$") pour les trous de fixation.
  Attache-câbles plastique

En cas de doute, confiez l'installation à un technicien expérimenté.

2.1 Installation de l'instrument

- Apposez le gabarit de perçage adhésif à l'emplacement désiré pour l'instrument. Percez les 2 trous de passage des goujons à l'aide d'un foret Ø 5 mm (¼"). Utilisez une scie cloche Ø 63 mm (2½") pour découper le trou de passage du bloc de connexion de l'instrument. Ôtez le gabarit.



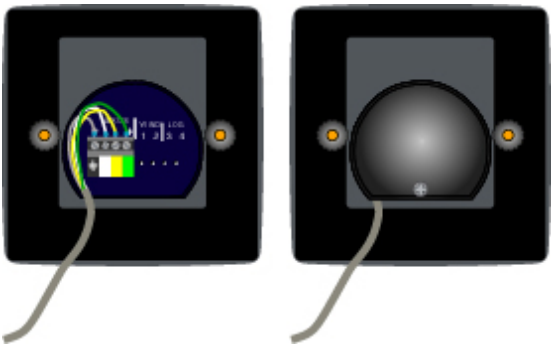


- Vissez les deux goujons dans l'instrument
- Mettez l'instrument en place
- Vissez les deux écrous depuis l'arrière du panneau

Remarque : Serrez les deux écrous manuellement sans forcer

- Faites cheminer le câble de réseau Nexus du boîtier WSI à l'instrument.
- Si vous devez couper le câble réseau Nexus, déconnectez la prise 4 broches et coupez le câble. Dénudez le câble sur une longueur d'environ 35 mm (1,4"). Coupez environ 6 mm (1/4") des 3 conducteurs isolés (le 4e est une masse / tresse). Sertissez les 4 cosses isolées sur le câble à l'aide de pinces plates.
- Connectez les 4 cosses isolées aux broches de la prise comme illustré. Appliquez une couche de graisse silicone à tous les emplacements indiqués.

Remarque : Cette opération permet d'écarter les risques de corrosion.



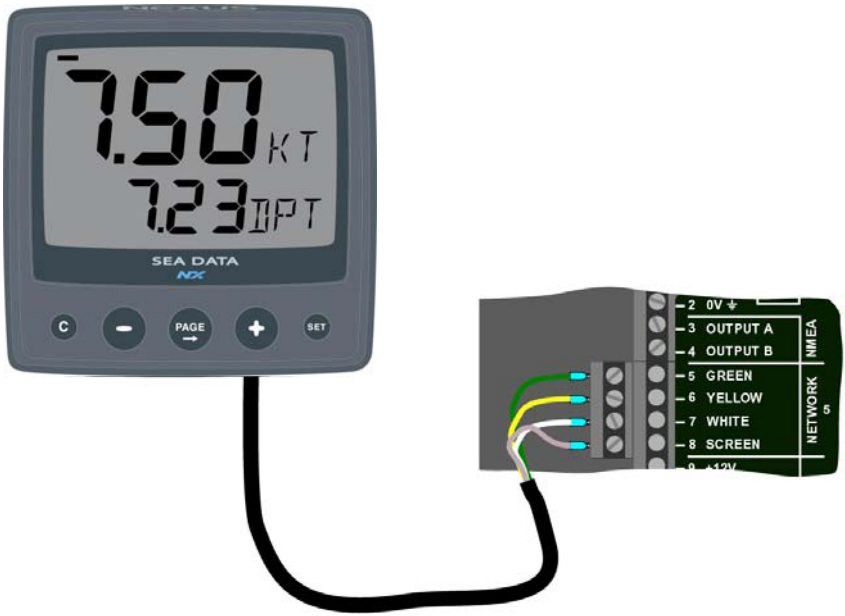
- Appliquez une couche de graisse silicone sur les broches de connexion sur la face arrière de l'instrument. Insérez la prise sur les broches de l'instrument. Enfoncez les câbles dans les guide-cables.
- Fixez le capot de protection des connexions avec la vis.

2.1.1 Raccordement de l'instrument au boîtier WSI

Tous les instruments NX2 sont directement connectés en chaîne au Réseau Nexus. Ils utilisent tous les mêmes prises à quatre couleurs de code. (Reportez-vous en section 2.2 pour l'installation de l'instrument.)

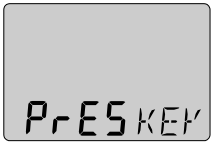
2.1.2 Raccordement de l'instrument au Serveur NX2

Tous les instruments NX2 sont connectés directement au Réseau Nexus. Ils utilisent tous les mêmes prises à quatre couleurs de code.

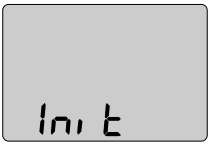


3 Première mise en marche

3.1 Initialisation de l'instrument

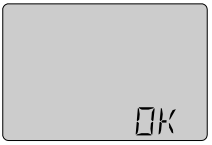


Le système vous invite à appuyer sur la touche **SET** (PrESkey) de l'instrument lors de la toute première mise en marche après installation. Cette opération attribue un numéro d'identification logique à l'instrument sur votre Réseau Nexus spécifique.

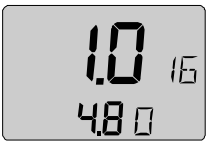


Appuyez sur la touche **SET** de chaque instrument installé, un à un.

Attendez toujours l'affichage du texte "Init OK" avant d'appuyer sur la touche SET de l'instrument suivant!



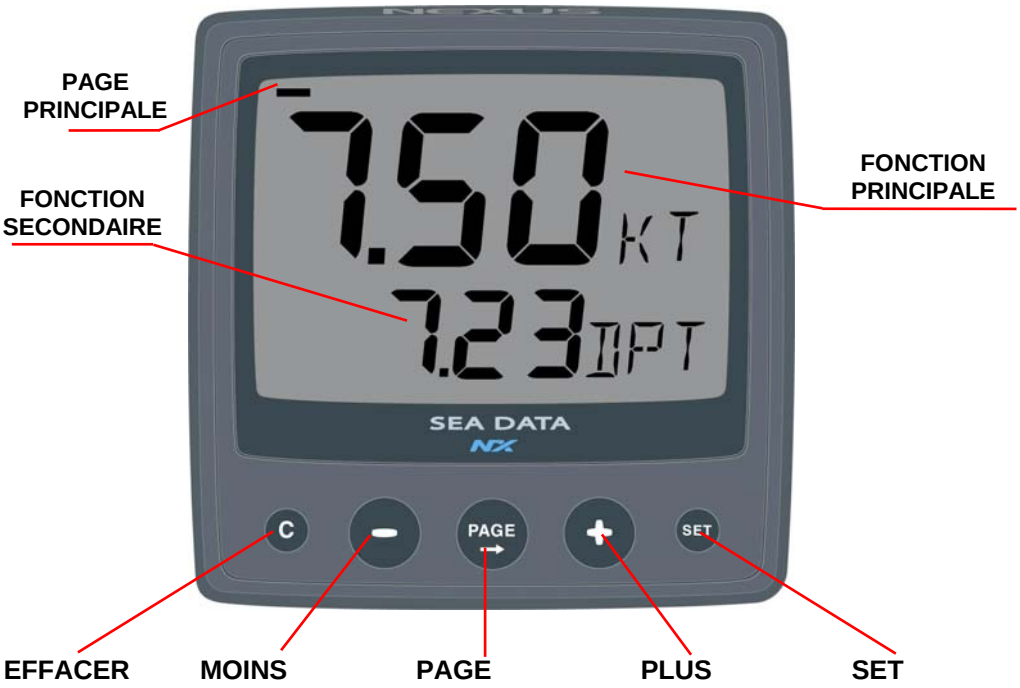
Le premier numéro d'identification d'appareil est 16, puis 17 etc dans l'ordre selon lequel vous vous appuyez sur la touche **SET** des instruments.



L'exemple montre que le numéro de version de l'instrument est 1.00 et que le numéro d'identification logique qui lui est attribué est le 16.
La ligne du bas affiche le numéro de version du logiciel (4.8) et le numéro d'identification (0) du réseau maître.

Quand le boîtier WSI NX est maître du réseau, le numéro d'identification est 2
Quand le Serveur NX2 est maître du réseau, le numéro d'identification est 0

3.2 Utilisation des touches



EFFACER	MOINS	PAGE	PLUS	SET
Efface le loch journalier, annule les alarmes ou réinitialise le chronomètre.	Passe à la fonction secondaire suivante. En mode éditeur : Diminue la valeur affichée	Alterne la fonction principale entre VITESSE et PROFONDEUR. En mode éditeur : Déplace le curseur	Passe à la fonction secondaire précédente . En mode éditeur: Augmente la valeur affichée	Règle ou modifie la valeur d'alarme valeur ou l'étalonnage. Compte à rebours de départ de course

3.3 Rétroéclairage

1. Exercez une pression prolongée sur la touche PAGE

2. Appuyez sur la touche PLUS pour sélectionner le niveau de rétroéclairage

3. Appuyez sur la touche SET pour valider le choix

4 Vue d'ensemble des fonctions

Les fonctions du Sea Data sont réparties sur 2 pages :
VITESSE et PROFONDEUR.
La page sélectionnée est indiquée par le marqueur en haut de l'écran LCD.

Chaque page peut afficher simultanément 2 types de fonctions :

1. Fonction principale, affichée en haut de l'écran en chiffres de 30 mm de haut.
   Fonction secondaire, affichée dans la partie inférieure de l'écran en chiffres de 17 mm de haut.

Vous pouvez facilement personnaliser votre combinaison de fonctions préférée (Voir 9).

L'instrument peut afficher les données en unités de mesures métriques et impériales. (Pour la sélection de l'unité de mesure voir 8).

Voir ci-dessous une vue d'ensemble des fonctions et capteurs nécessaires à l'affichage de chaque fonction.

5 Fonctions de VITESSE

La page VITESSE du Sea Data est indiquée par le curseur en haut de l'écran LCD. Vous pouvez facilement combiner cette fonction principale avec n'importe quelle fonction secondaire (Voir 9).

Fonction principale VITESSE

Vitesse surface du bateau
Affichage au choix en nœuds (KT), km/h (Kh) ou miles/h (Mh)

Fonctions secondaires VITESSE

Le capteur de loch mesure à la fois la vitesse surface et la température de l'eau.

LOCH JOURNALIER (TRP)

Distance de 0 à 199,99 NM
Pour réinitialiser le LOCH JOURNALIER appuyez sur la touche **EFFACER**.

LOCH TOTALISATEUR (LOG)

Distance de 0 à 19999 NM.
Le loch totalisateur ne peut pas être réinitialisé.

CHRONOMÈTRE DE DÉPART (STA)

Le compte à rebours est réglable de 59 à 1 minute.
Appuyez sur la touche **SET** pour démarrer le chronomètre à moins 10 minutes (-10'STA).
Le chiffre 1 de 10 clignote. Appuyez sur la touche **SET** pour démarrer.

Réglage chronomètre de départ.
Réglage sur 5 minutes (-5'STA), appuyez en tant que de besoin sur les touches **PAGE**, **MOINS** et **PLUS** pour sélectionner 5 minutes (ou toute autre valeur). Appuyez sur la touche **SET** pour démarrer**.** Pendant les 10 dernières secondes l'alarme retentit au rythme d'une fois par seconde.

CHRONOMÈTRE

Temps écoulé en heures, minutes et secondes depuis la mise en marche ou depuis la fin du compte à rebours de départ. Appuyez sur la touche **EFFACER (C)** pour réinitialiser le chronomètre.

VITESSE MOYENNE (AVS)

Vitesse moyenne depuis la mise en marche ou depuis la réinitialisation du chronomètre.
Pour réinitialiser la mesure, appuyez sur la touche **EFFACER (C)**

VITESSE MAXIMALE (MAX)

Vitesse maximale depuis la mise en marche ou depuis la réinitialisation du chronomètre
Pour réinitialiser la mesure, appuyez sur la touche **EFFACER (C)**

PROFONDEUR (unit/DPT)

L'origine de la mesure de profondeur est réglable pour afficher la distance depuis la surface de l'eau ou depuis la quille.
Affichage au choix en mètres (m), pieds (') ou brasses (FA)
L'écran affiche alternativement l'unité de mesure sélectionnée (unit) et la profondeur (DPT).

BATTERIE (BAT)

Tension de la batterie mesurée dans le boîtier WSI.

TEMPÉRATURE (TMP)

La température de l'eau est mesurée par le capteur de loch.
Affichage au choix en degrés Celsius (C) ou Fahrenheit (F)

6 Fonctions PROFONDEUR

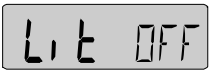
Fonction principale PROFONDEUR

La profondeur réelle depuis la quille du bateau ou la surface de l'eau.
Affichage en mètres (m), pieds (') ou brasses (FA)
La préférence est déterminée par l'utilisateur.

Fonctions secondaires PROFONDEUR

COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

Règle l'intensité lumineuse de l'éclairage de tous les instruments, LOW (faible), MID (moyenne), MAXI ou OFF.



ALARME DE HAUTS-FONDS (SHA)

Le système active une alarme sonore et visuelle si la profondeur devient inférieure à la valeur préréglée.

ALARME DE PROFONDEUR (DEA)

Le Système active une alarme sonore et visuelle si la profondeur devient supérieure à la valeur préréglée.

ALARME DE MOUILLAGE

Le Système active une alarme sonore et visuelle si la profondeur devient inférieure ou supérieure aux valeurs préréglées.

Réglez l'alarme de hauts-fonds (SHA) à la profondeur actuelle moins 1,50 m (5 ') et l'alarme de profondeur (DEA) à la valeur actuelle plus 1,50 m (5')..

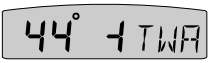
VITESSE DU BATEAU (BSP/unité)

Vitesse du bateau (vitesse en surface)
Affichage en nœuds (KT), km/h (Kh) ou miles/h (Mh)
L'écran affiche alternativement la valeur de vitesse (BSP) et l'unité de mesure sélectionnée (unité).

Pression barométrique (unité/hPA)

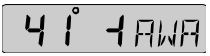
Le capteur de girouette-anémomètre sans fil contient un capteur de pression atmosphérique. L'instrument Sea Data affiche la pression atmosphérique dans les unités de mesure suivantes : Hectopascal (hPa) ou Pouce de mercure (INH). Pour le choix de l'unité de mesure, voir section 9.1.9, C25).

6.1.1 ANGLE DU VENT VRAI (TWA)



Cette fonction nécessite un capteur de loch.

6.1.2 ANGLE DU VENT APPARENT (TWA)



Affiche l'angle du vent apparent.

6.1.3 VITESSE DU VENT VRAI (TWS)

Cette fonction nécessite un capteur de loch. Affichage en m/s (m/s), nœuds (ND) ou Beaufort (BF). (Voir section 12.5, C52). L'écran affiche alternativement la valeur de vitesse (TWS) et l'unité de mesure sélectionnée (unité).

6.1.4 VITESSE DU VENT APPARENT (AWS)

Affichage en mètres/seconde (m/s), nœuds (ND) ou Beaufort (BF), (Voir section 12.5, C52). L'écran affiche alternativement la valeur de vitesse (AWS) et l'unité de mesure sélectionnée (unité).

6.2 Réglage de l'alarme de hauts-fonds (SHA) et de l'alarme de profondeur (DEA)

Sélectionnez l'alarme de hauts-fonds (SHA) ou l'alarme de profondeur (DEA), appuyez sur la touche **SET**.
Le premier chiffre de la précédente valeur clignote.
Appuyez au besoin sur la touche **EFFACER (C)** pour réinitialiser la précédente valeur à zéro (0).
Pour sélectionner la profondeur désirée, appuyez en tant que de besoin sur les touches **MOINS**, **PLUS** et **PAGE**.
Appuyez sur **SET** pour valider la valeur sélectionnée.
Cette dernière pression sur la touche **SET**, active la fonction alarme sélectionnée. Cette activation est signalée par l'apostrophe (´) au-dessus du dernier chiffre de profondeur dans la fonction secondaire.

6.3 Réglage et activation de l'alarme de mouillage (ANC)

Sélectionnez l'alarme de mouillage (ANC), appuyez sur la touche **SET**.
Le premier chiffre clignote.
L'instrument propose une valeur pour l'alarme de hauts-fonds (SHA) (profondeur réelle moins 1,5 m/5 ').
Pour enregistrer la valeur proposée, appuyez sur la touche **SET**, ou sélectionnez votre propre valeur de profondeur comme indiqué en section 7.3.

Une apostrophe (´) apparaît au-dessus du dernier chiffre de profondeur dans la fonction secondaire
L'instrument propose une valeur pour l'alarme de profondeur (DEA) (profondeur réelle plus 1,5 m/5 ').
Pour enregistrer la valeur proposée, appuyez sur la touche **SET**, ou sélectionnez votre propre valeur de profondeur comme indiqué en section 7.3.
Une apostrophe (´) apparaît au-dessus du dernier chiffre de profondeur dans la fonction secondaire.

6.4 Suppression d'une valeur d'alarme

Sélectionnez la fonction alarme à supprimer, appuyez sur la touche **SET**.
Le premier chiffre clignote.
Pour supprimer l'alarme, appuyez sur la touche **EFFACER (C)**.
Tous les chiffres sont réglés sur zéro (0).
Appuyez sur la touche **SET** pour verrouiller la fonction.

6.5 Coupure d'une alarme

Appuyez sur une touche **QUELCONQUE** pour interrompre une alarme déclenchée qui retentit et clignote.
L'alarme sonore est interrompue et le clignotement s'arrête.
L'alarme se déclenche à nouveau, uniquement si la valeur de profondeur diffère de la profondeur sélectionnée de ± 2 m (6 pieds).

6.6 Activation/désactivation d'une alarme

Sélectionnez la fonction alarme à désactiver ou à activer.
Appuyez sur la touche **EFFACER (C)** pour activer ou désactiver l'alarme.
L'apostrophe (´) disparaît ou apparaît..

Quand une alarme déclenchée a été coupée, elle se déclenche à nouveau, uniquement si la valeur de profondeur diffère de la profondeur sélectionnée de ± 2 m (6 pieds).

Si, quand l'alarme est déclenchée, la page affichée n'est pas la page PROFONDEUR, la fonction alarme programmée est automatiquement affichée en clignotant jusqu'à la coupure ou la désactivation de l'alarme. L'instrument revient alors automatiquement à la page précédente.

La perte des signaux de profondeur est indiquée par l'affichage de 3 tirets (---) jusqu'à la réception d'un nouvel écho.

7 Personnalisation de l'affichage

Toutes les fonctions secondaires sont organisées dans une liste sous la fonction principale. La première position dans la liste des fonctions secondaires est un écran vide. Vous pouvez déplacer votre fonction secondaire préférée dans la même liste de fonctions secondaires ou la copier et la verrouiller dans n'importe quelle autre page.

7.1 Déplacement et verrouillage d'une fonction secondaire

Exemple : Dans la page VITESSE, déplacement et verrouillage de la fonction secondaire profondeur (DPT) en tête de la liste de fonctions secondaires.

Sélectionnez la page VITESSE et recherchez la fonction secondaire profondeur (DPT).
Appuyez simultanément sur les touches **PAGE** et **SET.** Tous les chiffres clignotent.
Pour verrouiller la fonction secondaire appuyez sur la touche **SET.**

Chaque fois que la page VITESSE est sélectionnée, la fonction secondaire (DPT) est affichée en haut de la liste des fonctions secondaires.

7.2 Copie et verrouillage d'une fonction secondaire

Exemple : Copie et verrouillage de la fonction secondaire vitesse du vent vrai (TWS) de la page PROFONDEUR dans la page VITESSE.

Sélectionnez la page PROFONDEUR et recherchez la fonction secondaire (TWS).
Appuyez simultanément sur les touches **PAGE** et **SET**.
Tous les chiffres clignotent. Pour déplacer et copier dans la page VITESSE, appuyez sur la touche **PAGE**.
Pour verrouiller la fonction, appuyez sur la touche **SET**.

Chaque fois que la page VITESSE est sélectionnée, l'écran affiche la fonction secondaire (TWS).

La fonction secondaire copiée reste à sa position originale. Elle est seulement copiée à un second emplacement, où elle prend la place de la fonction secondaire vide dans la liste.

7.3 Sélection de la fonction affichée à la mise en marche

La dernière combinaison de page et de fonctions secondaires sélectionnées en fonction de votre sélection en section 8.2, est la première page que l'instrument affiche à la mise en marche suivante.

7.4 Annulation d'un déplacement ou d'un verrouillage de fonction secondaire

Exemple : Pour annuler le déplacement précédent de la fonction secondaire vitesse du vent vrai (TWS) depuis la page VITESSE .

Sélectionnez la nouvelle combinaison, page VITESSE et fonction secondaire (TWS).

Appuyez simultanément sur les touches **PAGE** et **SET**.
Tous les chiffres clignotent.
Pour annuler le déplacement de fonction secondaire, appuyez sur la touche **EFFACER (C)**.
La fonction secondaire est annulée et la fonction principale continue de clignoter.
Pour revenir à l'affichage original, appuyez sur la touche **SET**.

8 Étalonnage

Pour tirer le meilleur profit de votre instrument Nexus, il est important de l'étalonner soigneusement. Les valeurs d'étalonnage sont enregistrées dans une mémoire non volatile qui reste pérenne même si l'instrument reste éteint pendant plus de 10 années.

Pour accéder au mode étalonnage, appuyez pendant plus de 2 secondes sur la touche **SET.**
Pour sélectionner un code d'étalonnage, appuyez en tant que de besoin sur les touches **MOINS** et **PLUS**.
Pour revenir en mode normal, appuyez sur la touche **PAGE** puis sur la touche **SET** quand l'écran affiche le texte retour (RET).

Pour modifier une valeur d'étalonnage, appuyez sur la touche **SET**.
Pour sélectionner une valeur d'étalonnage, appuyez en tant que de besoin sur les touches **MOINS**, **PLUS** et **PAGE**.
Appuyez sur la touche **SET** pour verrouiller la valeur sélectionnée.

8.1 Étalonnage de vitesse C10

8.1.1 Retour C10 (RET)

Pour revenir en mode normal, appuyez sur la touche **SET**.

8.1.2 Unité de mesure de Vitesse, C11 (Unité KTS)

Unité de mesure de vitesse. Nœuds (ND), km/h (K/h) ou miles/h (m/h).

8.1.3 Étalonnage de Vitesse, C12 (1.25 CAL)

Valeur d'étalonnage de vitesse et distance (0,00 à 1,99).
Parcourez une distance mesurée à vitesse normale.
Comparez la distance connue avec l'indication du loch journalier.
Calculer la valeur d'étalonnage à l'aide de la formule suivante :

Distance réelle sur la carte marine :	T
Distance affichée par le loch journalier	L
Valeur d'étalonnage actuelle :	C
Nouvelle valeur d'étalonnage	N

$$\frac{T}{L} \times C = N$$

Si vous suspectez la présence de courant, parcourez la distance dans les deux directions et divisez par 2 la distance affichée par le loch journalier.

8.1.4 Temporisation de Vitesse, C13 (SEA)

Temporisation de l'affichage de la vitesse du bateau en surface. Réglage du temps de réponse aux variations de vitesse.
Pour modifier la temporisation, appuyez sur la touche **SET**.
Pour sélectionner le niveau de temporisation, appuyez sur **PLUS** et sélectionnez une des options suivantes :
(**LOW**) 1 sec, (**MED**) 5 sec et (**MAXI**) 22 sec.
Appuyez sur **SET** pour enregistrer la valeur sélectionnée.
La valeur par défaut est (**LOW**), elle est utilisable par mer calme.
Si la mer est agitée, sélectionnez l'option (**MID**) ou (**MAXI**) pour "stabiliser" l'affichage de vitesse. La temporisation est réglée séparément pour chaque instrument.

8.1.5 Unité de mesure de Profondeur, C14 (Unité m)

Unité de mesure de profondeur. Mètres (m), pieds (') ou brasses (FA).

8.1.6 Réglage de l'affichage de la Profondeur, C15 (- 00.0 ADJ)

Réglage de la position de la sonde de profondeur.
Cette option est utilisée pour sélectionner l'origine de la mesure de profondeur de l'eau entre la surface et la quille.

Exemple : (- 01.2 ADJ). La distance entre le capteur et la quille est 1,20 m
Pour mesurer depuis la surface de l'eau, utilisez le caractère de soulignement (_).
Exemple : (_ 00.4 ADJ). La distance entre le capteur et la surface de l'eau est 0,40 m.
La valeur sélectionnée est soustraite ou ajoutée à la profondeur mesurée.

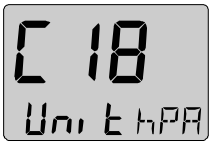
8.1.7 Unité de mesure de la Température, C16 (Unité °C))

Unité de mesure de température. Celsius (C) ou Fahrenheit (F).

8.1.8 Réglage de l'affichage de la Température, C17 (0°C TMP)

Valeur d'ajustement de la température.
Pour augmenter, utilisez le caractère de soulignement (_) avant le chiffre (_1 TMP).
Pour réduire, utilisez caractère moins (-) avant le chiffre (-1 TMP).

8.1.9 Unité de mesure de pression atmosphérique, C18 (Unité hPA)



Unité de mesure de pression atmosphérique. Hectopascal (hPa) ou Pouce de mercure (INH).

8.1.10 Unité de mesure de vitesse du vent vrai, C19 (Unité m/s)

Unité de mesure de vitesse du vent vrai. Mètres/seconde (m/s), nœuds (ND) ou Beaufort (BF).

8.1.11 Réglage de l'angle du vent, C20 (000° ADJ)

Valeur de désalignement du capteur de tête de mât, réglable à n'importe quelle valeur d'angle horizontal.
Exemple 1 : Si l'angle de vent affiché quand vous faites route bout au vent est + 4° (de tribord), réglez le canal d'étalonnage C20 sur 356°.
Exemple 2 : Si l'angle de vent affiché quand vous faites route bout au vent est - 4° (de bâbord), réglez le canal d'étalonnage C20 sur 004°.

8.1.12 Temporisation de l'affichage Vent, C21 (SEA LOW)

Temporisation de l'affichage des données anémométriques. Réglage du temps de réponse aux variations du vent. Pour modifier la temporisation, appuyez sur la touche **SET**. Pour sélectionner le niveau de temporisation, appuyez sur **PLUS** et sélectionnez une des options suivantes : (LOW) 1 sec, (MED) 5 sec et (MAXI) 22 sec. Appuyez sur la touche **SET** pour enregistrer la valeur sélectionnée.
La valeur par défaut est (LOW), elle est utilisable par mer calme. Si la mer est agitée, sélectionnez l'option (MID) ou (MAX) pour

"stabiliser" l'affichage. La temporisation est réglée séparément pour chaque instrument.

8.1.13 Sonorisation des touches réglage, C22 (OFF KEY)

(On) = Chaque pression sur une touche est accompagnée d'une sonorité. (OFF) = Sonorisation désactivée.

9 Entretien et recherche de panne

9.1 Entretien

- Utilisez uniquement une solution de nettoyant neutre pour nettoyer l'instrument et rincez à l'eau douce.
- N'utilisez aucun détergent. Prohibez l'emploi d'un nettoyeur haute pression.
- Au moins une fois par an, vérifiez toutes les connexions et appliquez une protection supplémentaire de graisse silicone sur chaque connexion.
- Hors utilisation, protégez toujours l'instrument avec son capot.
- Stockage des capteurs et instruments pour les longues périodes d'inutilisation : Il est recommandé de démonter les instruments et capteurs et de les stocker, si possible, à l'intérieur du bateau ou à la maison à température ambiante.

9.2 Recherche de panne

Avant de contacter votre revendeur NX2 et pour lui permettre, le cas échéant, de vous apporter un meilleur service, veuillez vérifier les points suivants et noter les résultats des contrôles effectués et établir la liste de :

- Tous les instruments et capteurs connectés, avec leur numéro de version du logiciel.
- Numéro de version du logiciel du serveur.
- Numéro d'identification de bus Réseau Nexus pour chaque instrument (affiché à la mise en marche).

9.2.1 Recherche de panne - Généralités

Dans la plupart des cas, une défaillance d'un appareil électronique est due à l'installation ou à des connexions médiocres. Il faut donc toujours vérifier que :

- L'installation et les connexions ont été réalisées conformément aux instructions de pose de l'instrument et des capteurs (voir 2).
- Les vis des contacts sont correctement serrées.
- Aucun point de connexion ne présente la moindre trace de corrosion.
- Aucune extrémité de fil n'est dénudée au risque de créer un court-circuit avec les fils adjacents.
- Aucun câble n'est sectionné ni endommagé.
- La tension de la batterie est suffisante (au minimum 10 V CC).
- Le fusible est intact et le disjoncteur n'est pas ouvert.
- Le fusible est de type approprié.
- Le même numéro d'identification n'est pas attribué à deux instruments, (voir 3).

9.2.2 Défaut - Action

1. Fonctions vitesse et distance : Aucun affichage (---)
Pour plus d'informations, voir le manuel du boîtier WSI ou du Serveur NX2.

Valeurs irrégulières : Vérifiez la temporisation de vitesse (SEA), (voir 8.1.4).

2. Wind : Aucun affichage (---)
Pour plus d'informations, voir le manuel du boîtier WSI ou du Serveur NX2.

9.2.3 Messages d'erreur

L'écran peut afficher les messages d'erreur suivants :

ERROR 2	Réseau Nexus absent, vérifiez le code de couleur des connexions
ERROR 3	Aucune réception de données dans un délai donné.
ERROR 10	Erreur d'échelle due à un mauvais format, par exemple, 400°.

Si l'instrument affiche des messages d'erreur différents de ceux indiqués ci-dessus, contactez votre revendeur NEXUS.

10 Caractéristiques

10.1 Caractéristiques techniques

Dimensions :	Instrument Sea Data : 113 × 113 × 23 mm (4,3" × 4,3").
Câble d'instrument :	8 m (26').
Alimentation électrique :	12 V CC (10 à 16 V). Les instruments sont protégés contre l'inversion de polarités
Consommation sous 12 V :	Instrument Sea Data : 0,08 W avec éclairage maximum : 0,8 W. Serveur : 0,2 W.
Plage de température :	Stockage :-30 °C à +80 °C (-22 °F à +176 °F) Utilisation : -10 °C à +70 °C (14 °F à +158 °F)
Poids :	Instrument Sea Data : 260 g (9,17 oz).
Boîtier :	Instrument Sea Data : Étanche

Homologation CE
Le produit est conforme à la norme de Compatibilité Électromagnétique d'immunité et d'émission EN 50 08-1.

11 Garantie

GARANTIE

GÉNÉRALITÉS
Tous nos produits sont conçus et fabriqués selon les normes industrielles les plus draconiennes. Correctement installés, entretenus et utilisés comme indiqué dans le manuel d'utilisation, nos produits offrent des années de fonctionnement sûr et fiable. Notre réseau international de distributeurs est à même de vous apporter l'information et l'assistance nécessaire, virtuellement en n'importe quel endroit du Globe.
Veuillez lire attentivement ce document et compléter soigneusement la carte de garantie avant de l'expédier à votre distributeur national pour l'enregistrement du produit.

LIMITES DE LA GARANTIE
La garantie couvre la réparation des pièces défectueuses consécutivement à un défaut de fabrication et comprend les coûts de main-d'œuvre quand la réparation est effectuée dans le pays où l'appareil a été acheté. La durée de la garantie est indiquée dans le manuel de l'appareil et débute à compter de la date d'achat. Le fabricant exclut explicitement toute garantie de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

CONDITIONS DE LA GARANTIE
- La carte de garantie incluse et une preuve d'achat acquitté doivent accompagner toute demande de garantie. Les demandes doivent être effectuées conformément à la procédure décrite ci-dessous.
- La garantie n'est pas transmissible en cas de changement de propriétaire du produit.
- La garantie ne s'applique pas aux produits dont le numéro de série a été enlevé, dont l'installation est défectueuse, dont les fusibles sont inappropriés ou dont la panne est consécutive à une utilisation non conforme ou à des facteurs externes, y compris les réparations ou modifications non effectuées par le fabricant ou ses distributeurs agréés, ou à une utilisation en dehors des conditions environnementales indiquées pour le produit.
- Le fabricant ne saurait en aucun cas être tenu responsable des dommages directement ou indirectement induits par l'utilisation du produit.
- Le fabricant, ses distributeurs ou ses revendeurs ne sauraient être tenus responsable de coûts générés par les essais en mer, les contrôles ou les visites d'installation sur les navires pour contrôler le produit pendant ou après la période de garantie. Ils se réservent le droit de facturer de tels services à un tarif approprié.
- Le fabricant se réserve le doit de remplacer à sa convenance tout produit renvoyé en réparation, pendant la période de garantie, par le produit équivalent le plus proche dans sa gamme, dès lors que la réparation paraît impossible dans un délai raisonnable.
- Les termes et conditions de la garantie ne sont pas opposables aux dispositions légales et réglementaires

PROCÉDURE DE MISE EN ŒUVRE DE LA GARANTIE
L'appareil doit être renvoyé au distributeur national ou à l'un de ses revendeurs agréés dans le pays d'achat originel du produit. Les demandes valides sont alors traitées et le produit est renvoyé franco de port à son propriétaire.
Si le produit est utilisé dans un pays différent de celui où il a été acheté, il est possible de le renvoyer au distributeur national ou à l'un des revendeurs agréés du pays où il est utilisé. Dans ce cas, seules les pièces défectueuses sont couvertes par la garantie. La main-d'œuvre et les frais d'expédition sont facturés au client à un tarif approprié.

DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ
Il y va de la responsabilité de l'utilisateur de faire preuve de sens marin et les appareils ne doivent être considérés que comme des aides à la navigation.
La politique d'amélioration permanente menée par le fabricant peut entraîner des modifications du produit sans préavis ni obligation d'informer.

Identifiant

CARTE DE GARANTIE
A RETOURNER A VOTRE DISTRIBUTEUR NATIONAL

PROPRIETAIRE
Nom _____

Adresse _____
Ville/CP _____
Pays _____

Nom du produit	Numéro de Série									
	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7
_____	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑
_____	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑
_____	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑
_____	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑
_____	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑
_____	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑

Date d'achat _____ Date d'installation _____

Cachet du revendeur :

❑ Cochez cette case si vous ne souhaitez pas recevoir d'informations sur nos futurs produits.

Copyright ©:
Nexus Marine AB
Kuskvägen 4, 191 62 Sollentuna, Suède
Tél : +46 -(0) 8 – 506 939 00. Fax: +46 -(0) 8 -506 939 01
www.nexusmarine.se

22907-1 Edition 1